This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Requested Patent:

JP61206085A

Title:

SEAL PRINT EXTRACTING DEVICE;

Abstracted Patent:

JP61206085;

Publication Date:

1986-09-12;

Inventor(s):

SUNABASHIRI SACHIYO;

Applicant(s):

TOSHIBA CORP;

Application Number:

JP19850047743 19850311;

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06K9/00:

Equivalents:

ABSTRACT:

PURPOSE:To register and collate the seal print even when the form of the slip is different by reading and storing the slip to which the seal print is put and an identification code is add, discriminating the kind of the slip based upon the identification code and controlling a seal print extracting means.

CONSTITUTION:An operator sets the seal hook, in which the standard seal print to be registered is put and a bar code is added beforehand, to a reading device 4, and inputs the account number from a keyboard 5. The reading device 4 converts the image information to a binary signal, and writes through a picture interface 12 to a frame memory 16 and a pattern memory 17. The storing contents of the frame memory 16 are supplied for the display by a color CRT 10 and the storing contents of the pattern memory 17 are stored in the first seal print memory 22. The CPU-2 reads the data of the bar code part, retrieves the seal book form stored in a retrieving table memory 31 beforehand, uses the coordinates and the size of the seal column, reads the seal print data only stored in the seal print memory 22 and transfers this to the second seal print memory 23.

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-206085

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)9月12日

G 06 K 9/00

B-8320-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

9発明の名称 印影抽出装置

②特 願 昭60-47743

❷出 願 昭60(1985) 3月11日

⑫発 明 者 砂 走 幸代

川崎市幸区柳町70 株式会社東芝柳町工場内

⑪出 願 人 株式 会社 東芝 川崎市幸区堀川町72番地

20代 理 人 弁理士 三澤 正義

明細音

1. 発明の名称

印影抽出装置

2. 特許請求の範囲

基準印影又は照合印影が押印され、かつ、種別 毎の識別コードが付与された帳票を読み取る読取 装置と、読み取つた画像データ及び各種帳票を要 オームを記憶する記憶装置と、印影又は帳票を要 示する表示装置と、前記画像データから印影の抽 出を行なう印影抽出手段と、前記帳票のフォーム 及び読取装置で読み取つた帳票の識別コードを基 に帳票の種類を判別し印影抽出手段を制御する制 御手段とを設けたことを特徴とする印影抽出装置。

3. 発明の詳細な説明 🕆

[発明の技術分野]

本発明は帳票上の印影を自動的に抽出する印影抽出袋屋に関するものである。

[発明の技術的背景とその問題点]

印鑑照合システム等において极票(印鑑簿)か 6印影を抽出する手段として、従来各級票の種類 毎にそのフォームを予め登録しておき、印鑑博上に付された戦別コードを読み取りその識別コードに対応する用紙の判別と印影の抽出とを自動的に行なうようにしたものがある。この場合、 帳票からの印影の抽出は、 帳票フォームの印影機に予め設定された初期値カーソル枠のアドレスを指定することにより行なわれている。

しかしながら、このような手段では緩栗上の微別コードを読み取るためにコードリーダを設ける必要があり、システムの複雑化を招き、かつ、印影の登録や照合作業に多くの時間を消費しなければならないという問題がある。

[発明の目的]

本発明は上記事情に鑑みてなされたものであり、 比較的簡単な構成でありながら印鑑が押印されて いる帳票のフォームが異なる場合であつても印影 の登録、照合を迅速かつ容易に送行することがで きる印影抽出報慮を提供することを目的とするも のである。

[発明の概要]

上記目的を選びするための本発明の概要は、基準印影又は服合印影が押印され、かつ種別毎の機別コードが付された帳票を競み取る読取装置と、を設ける記憶装置と、印影の印影の抽出を行政の記憶が表現しいのでは、帳票上の印影の抽出を行なうようにしたとを特徴とするものである。

[発明の実施例]

以下、本発明の一実施例たる印影抽出装置を含む印鑑照合システムの概略について第2図を参照して説明する。

この印鑑照合システムは例えば銀行等において 普通預金・定期預金又は当座預金・印鑑簿とその 印影を登録しておき、預金等の引き出しの際に用 紙上に押印された印影と既に登録されている印影 とを照合するために主として用いられるものであ

前記記憶装置 2 は、前記印鑑簿又は印影を記憶する例えば光ディスクと検索コード及び検索アドレス等を記憶する例えば磁気ディスク等から構成されている。前記ジャーナルブリンタ 3 は前記印影等の登録・服合・変更等があつたことを口座番号に対応させて記録発行するものである。

前記本体制御要雇 1 は、前記端末処理要雇 8 における読取装置 4 又はキーボード 5 からの出力をオンラインで入力し、前記記憶装置 2 への登録又

ъ.

第2図において、本体制御装置 1 . 記憶装置 2 及びジヤーナルブリンタ 3 は、例えば銀行のフロント央部に設置され、読取装置 4 . 入力装置 (キーボード) 5 . 表示部ユニット 6 及びイメージブリンタ 7 から成る端末処理装置 8 は銀行のフロントに複数設置され、この端末処理装置 8 と前記本体制御装置 1 とはオンラインで接続されている。

は読み出しを制御し、印鑑得又は用紙上の印影の 抽出動作を制御し、又は読み出しあるいは抽出された情報を前記端末処理装置 8 に出力するように なっている。

次に、この印鑑照合システムの詳細を第1図に 示すプロック図を参照して説明する。第1図にお いて、前記端末処埋装置8における表示部ユニッ ト 6 は、 C P U - 1 ,表示装置たるカラー C R T 10.CRTコントロール部11及び各種インタ ーフエイスと各種メモリから構成されている。前 記CPU-1は、この表示部ユニット6の制御を 司どるもので、そのCPUパスラインには前記読 取装置4と接続された画像インターフェース12. 前記キーボード 5 と接続されたキーボードインタ ーフエース13,実行手順を記憶したプログラム メモリ14,前記CRTコントロール11及び前 記本体制御装置1と接続された本体部インターフ エース15が連結されている。また、前記読取装 蹴4からの画像を前記画像インターフェース12 を介して入力する画像パスラインには、前記カラ

- CRT10に表示する画像を記録するためのフレームメモリ16、前記読取装置4で読み取られた画像を一旦記憶し、その後前記本体制御装置1に出力するためのパターンメモリ17及び前記本体部インターフェース15が連結されている。

記読取装置 4 により読み取られ 2 値化された印鑑 博上の数別コードを基に前記検索テーブルメモリ 3 1 の印鑑博フォームの判別及びその判別された 印鑑簙フォーム上の印影欄の座標 A . B を読み出 すようになつている。

前記第1.第2の印影メモリ22.23.印影 抽出制御部24及びアドレス制御部25は、印影 の登録又は照合の際に印鑑等1ののにより印影は 手段40を構むしている。前記第1の印影はサーンのであり。前記第1の印影は 22には、前記ではないなが、クーンのでは、前記ではないが、クーンのではないが、クーンのではないが、クーンのではないが、クーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、前記をはいる。は、カーンのでは、前記をはいる。は、カーンのででは、前記をはいる。は、カーンのででは、カーンのででは、カーンのででは、カーンのででは、カーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、カーンのでは、カーンでは、カー 例えば磁気ディスク(MD)31a及びフロツビーディスク(FD)より成り、かつMD/FDインターフェース28を介して本体制御装置1に接続される検索テーブルメモリ31は、前記記憶装置2に記憶された印鑑簿及び印影それぞれの記憶アドレスを相互に関連付けることにより検索アドレスとして記憶するとともに、各種印鑑簿Cの印鑑簿フォーム及び第4図に示すようにそれぞれの印鑑簿C上の印影欄(第4図に斜線を付して示す。)の位置とサイズを得るための座標A・B等がこれらの識別コード(例えばパーコード)に関連付けられつつ記憶されている。

また、前記CPU-2はこの本体制御装置1の 制御を司どるものであつて、特に前記キーポード 5のテンキーにより入力された検索コード例えば 口座番号に応じて前記検索テーブル31より検索 アドレスを読み出すと共に、読み出した検索アド レスにおける印鑑簿及び印影を、前記キーポード 5のモード選択キーにより入力された表示モード に従つて前記記憶装置2より読み出し、かつ、前

レス制御部25を制御する。アドレス制御部25 は前記第1の印影メモリ22の統み出しアドレス と前記第2の印影メモリ23への書込みアドレス とを制御し、第2の印影メモリ23に抽出された 印影像を記憶するようになつている。

以上構成による実施例装置の作用を基準印影を 登録する際の印鑑簿フォームの判別及び印影抽出 を例にとつて説明する。

オペレータは登録すべき基準印影が押印され、かつ予めパーコード41が付された第3図に示すような印鑑簿Cを脱取装置4ヘセツトするとともに、キーボード5からその印鑑簿Cの口座番号Nを入力する。

入力された口座番号Nはキーボードインターフェース13.CPU-1を経てCPU-2へ転送される。

一方、脱取要能 4 は光学的走査及び関値処理によりこのイメージ情報を「1」、「0」の 2 値化 信号に変換する。この 2 値化されたイメージ情報 は画像インターフェース 1 2 を介してフレームメ モリ16とパターンメモリ17とに き込まれる。フレームメモリ16の記憶内容はカラーCRT10による表示に供され、また、パターンメモリー17の記憶内容は本体部インターフエース15.シリアル伝送ライン18.表示ユニットインターフエース26及び画像パスを介して本体制御装置1内の第1の印影メモリ22に記憶される。

CPU-2は、画像パスを介して送られてくるパターンメモリ17の記憶内容のうち前記パーコード41部分のデータを読み取り、このパーコードによつて検索テーブルメモリ31に予め記憶れている印鑑簿フォームを検索し、読み取られた印鑑簿Cに相当する印影欄の座標A・Bとサイズを用いて外1の印影メモリ22に記憶されている画像データのうち印影データだけを読み出しこれを第2の印影メモリ23に転送する。

この印影抽出動作が終了すると、前記第1の印影メモリ22内の印鑑律データと前記第2の印影 メモリ23内の印影データとがGPIB27を介

コードを読み取りこれを基に印鑑簿の種類の判別 及び印影の抽出を行う場合について説明したが、 口座番号あるいは識別コードを各種印鑑簿の種類 に関連付けて文字で表わし、この文字を基に印鑑 簿の種類の判別及び印影抽出を行なうようにして もよい。このように構成すれば、口座番号をキー ポードへ入力する手間が省け、より印影の抽出速 度を上げることができる。

さらに、上記実施例では印鑑簿データと印影データとを同一の光デイスク30内に記憶するようにしたが、例えば印鑑簿データをマイクロフィルム、印影データを電子フアイルに記憶させる等それぞれ別々の記憶媒体を使用することもできる。

[発明の効果]

以上静述した本発明によれば、帳票の識別コードを基に帳票の積額の判別及び印影の抽出を自動的に行うことができ、帳票の積額が異なる場合であつても印影の登録、照合を容易かつ迅速に遂行することができる印影抽出設置を提供することができる。

して光ディスク30に書き込まれる。そして、この光ディスク30に き込まれた印鑑簿データ及び印影データのそれぞれのアドレスは、前記キーボード5から入力された口座番号と共に一定形式の検索テーブルにまとめられて検索テーブルメモリ31に書き込まれる。以上の書き込み制御はCPU-2により行われる。

このように本実施例要置によれば、読取装置 4 で読み取られた印鑑簿 C の面像データのうちの識別コードを基にその印鑑簿 C の種類を自動的に判別し印鑑抽出を行なうものであるから、コードリーダ等を設ける必要がなくしかも印影の登録を迅速かつ確実に行なうことができる。

本発明は上記実施例に限定されるものではなく、 その要旨の範囲内で種々の変形が可能である。

例えば、上記実施例では印影の登録を行なう場合の印影抽出について説明したが、登録印影と印鑑簿上の照合印影との照合を行なう場合についても同様に適用できる。

また、上記実施例では印鑑簿上に付された識別

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例装置たる印影抽出装置を含む印鑑照合システムの構成を示すブロック図、第2図は同システムの外観を示す斜視図、第3図は長票の一例である印鑑簿を示す概略平面図、第4図は印鑑簿上の印影欄を指定するための印鑑簿フォームの一例を示す説明図である。

2 … 記憶装置、 4 … 院取装置、 10 … 表示 装置、 40 … 印影抽出手段、 CPU — 2 … 制 御手段。

代理人 弁理士 三 傳 正









